

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Краснодарский научно-исследовательский
ветеринарный институт»



А.Н. Трошин

2015 г

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Итина Геннадия Семеновича «Особенности гельминтоценозов диких хищных млекопитающих в ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа», представленную к защите в диссертационный совет Д 212.101.14 при ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Диссертационная работа Г.С. Итина посвящена изучению видового состава гельминтоценозов диких хищных млекопитающих, семейств *Canidae*, *Felidae*, *Mustelidae*, *Procyonidae* в ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа, определению биоценотических связей диких хищных млекопитающих, определяющих циркуляцию гельминтов в паразитарных системах, изучению структуры, параметров и факторов изменчивости сообществ гельминтов.

Актуальность темы диссертации обусловлена значением диких плотоядных и их гельминтов в биоценозах и их существенным влиянием через биоценотические связи на регуляторные механизмы. Значима эпидемиологическая и эпизоотологическая роль диких плотоядных – участие в формировании и поддержание природноочаговых заболеваний, в том числе гельминтозов, опасных для человека, сельскохозяйственных, домашних и диких животных. Актуально изучение биоценотических механизмов, определяющих видовую структуру и параметры изменчивости гельминтоценозов.

Достоверность и новизна полученных результатов. Работа выполнена на большом фактическом материале с использованием современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически, проанализированы и являются объективными для обоснования заключений и выводов.

Диссертантом изучены особенности видовой структуры и количественные характеристики гельминтоценозов 10 видов диких плотоядных в различных ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. Выявлены трофико-эпизоотические цепи, по которым осуществляется циркуляция жизненных форм гельминтов. Определены системообразующие факторы

и их вклады в параметры изменчивости сообществ гельминтов, проведен сравнительный анализ сообществ.

Впервые в условиях плавневой, равнинной степной, предгорной и горной зон Северо-Западного Кавказа представлены новые данные о видовой структуре, количественных параметрах и биоценотических механизмах формирования гельминтоценозов 10 видов хищных млекопитающих. Впервые на территории региона зарегистрированы 23 вида гельминтов. Трематода *Troglootrema acutum* впервые обнаружена на территории Российской Федерации. Установлены новые дефинитивные хозяева для трематод *Metorchis vulpis*, *Metamorchis skrjabini* и *Troglootrema acutum* – енотовидная собака; для *Lyperasomum longicauda* – лисица; для *Parascocotyle italica* и *Pharyngostomum cordatum* – шакал. Определены трофико-эпизоотические цепи и смоделированы концептуальные схемы, по которым осуществляется циркуляция жизненных форм некоторых видов гельминтов диких плотоядных в биоценозах Северо-Западного Кавказа.

Научная новизна работы подтверждена Патентами РФ на изобретения фиксирующей смеси для гистологических исследований нематод и способа подготовки нематод для морфологического и гистологического исследования.

Практическая значимость работы.

Выявлены эпидемиологически значимые анропозоозы: меторхоз, псевдоамфиломатоз, диофиляриоз, коринозоматоз. Результаты исследований могут быть использованы в качестве теоретической основы для разработки научно-обоснованных мер борьбы и профилактики зоонозов и анропозоозов и ландшафтно-эпидемиологического районирования Северо-Западного Кавказа.

Полученные данные используются в лекционно-практических курсах «Биология с основами экологии», «Паразитология и инвазионные болезни», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Ветеринарная экология», «Болезни рыб», «Болезни пушных зверей», «Экология животных» в ФГОУ ВПО «Кубанский ГАУ». Материалы исследований могут быть применены при написании монографий, руководств и учебно-методических пособий.

Методология и методы исследования. Работа основана на комплексном системном подходе с решением задач по изучению видового состава гельминтоценозов диких плотоядных, зональному распространению гельминтов, ландшафтно-географическим особенностям формирования биоценотических связей, влияющих на формирование сообществ гельминтов. При этом автором использован комплекс методов, включая: зоологические, экологические, паразитологические и статистические.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания. Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена доступным литературным языком, легко читается. Работа включает введение, включающее описание материалов и методов, обзор литературы, природно-географическую характеристику региона, собственные исследования, состоящие из результатов исследований, выводов, списка литературы,

содержащего 211 источника, в том числе 44 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 36 таблицами и 39 рисунками. Приложения на 42 страницах.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Материал изложен логично и последовательно.

В разделе «Введение» обоснована актуальность темы, показана степень её разработанности, четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований. Определены основные положения диссертации, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы. По теме диссертации, проанализировано достаточное количество источников отечественной и зарубежной литературы.

В разделе «Собственные исследования» отражены материалы и современные методы исследований, а также объем проведенных работ.

Результаты собственных исследований представлены в 3 разделах.

В разделе 3.1 дана общая эколого-фаунистическая характеристика гельминтов диких хищных млекопитающих, определены параметры зараженности хищников трематодами, цестодами, нематодами и акантоцефалами в различных ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. В подразделах 3.1.2 – 3.1.9 отражены сведения о видовой структуре и количественных параметрах (интенсивность инвазии, экстенсивность инвазии, индекс доминирования) гельминтоценозов 10 видов диких плотоядных в различных ландшафтно-географических зонах, проведен анализ и обсуждение полученных данных. Выяснено, что в состав гельминтоценозов диких плотоядных входит 51 вид гельминтов, из них 23 вида зарегистрированы впервые в регионе. Для каждого вида плотоядных определен состав и доля потребляемых кормов в различных зонах и их роль в формировании гельминтоценозов. Установлены новые дефинитивные хозяева для 6 видов гельминтов.

В разделе 3.2 определены трофико-эпизоотические связи диких плотоядных и пути циркуляции жизненных форм гельминтов. Установлено, что гельминтофауна плотоядных в плавневой зоне имеет выраженный трематодозный характер. Определены виды рыб, земноводных, пресмыкающихся и грызунов, участвующих в циркуляции трематод. В жизненных циклах цестод и нематод в качестве промежуточных и резервуарных хозяев в биоценозах региона зарегистрированы обыкновенная и кустарниковая полевки, малая лесная мышь, заяц-русак, некоторые виды насекомоядных и парнокопытных млекопитающих. В циркуляции нематод участвуют некоторые виды дождевых червей и наземных моллюсков.

В разделе 3.3 определены качественные и количественные параметры и проведен сравнительный анализ сообществ гельминтов диких плотоядных Северо-Западного Кавказа. Установлены системообразующие факторы (биологические особенности дефинитивного хозяина и условия обитания) и их вклад в параметры изменчивости паразитарных систем. Выделены две экологические группы: экологически стабильную (лисица, шакал, барсук, амери-

канская норка, лесная куница и лесной кот) и экологически пластичную (енотовидная собака, енот-полоскун и волк).

В разделе «Заключение» автор подробным образом проанализировал полученные результаты.

Основные положения диссертации изложены в 11 выводах. Обоснованность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, научная и практическая значимость работы позволяют сделать заключение о завершенности её в целом.

Результаты исследований, изложенные в диссертации, опубликованы в 29 работах, в том числе 12 в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. По теме исследования издана монография. Получено 2 патента на изобретение. Материалы диссертации доложены на конференциях различного уровня. Выводы соответствуют поставленным задачам и результатам исследований и в полном объеме раскрывают суть проведенной работы.

Несмотря на общую положительную оценку диссертации, имеются некоторые замечания и вопросы:

1. В литературном обзоре можно было бы ограничиться анализом литературных источников, посвященных экологии гельминтов диких плотоядных Кавказа и сопредельных регионов.

2. Не очень четко на рис. 1 выделены зоны исследования.

3. На некоторых фотографиях недостаточная контрастность изображений.

4. В качестве замечаний по оформлению диссертации хотелось бы указать автору на опечатки и некоторые технические погрешности, указанные на полях работы, которые легко исправимы.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

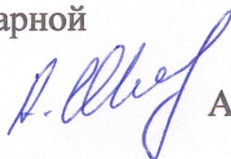
Диссертационная работа Итина Геннадия Семеновича на тему «Особенности гельминтоценозов диких хищных млекопитающих в ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа» представляет собой самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне работу, в которой на основании проведенных исследований дана характеристика гельминтоценозов 10 видов диких плотоядных в различных ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. Определены биоценотические механизмы, влияющие на формирование гельминтоценозов. Работа является завершенным научным исследованием на актуальную тему. Выводы работы вполне обоснованы.

По актуальности, новизне и практической значимости работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатской диссертации, и соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Итин Геннадий Семенович, заслуживает присуждения иско-

мой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Отзыв на диссертацию и автореферат Г.С. Итина «Особенности гельминтоценозов диких хищных млекопитающих в ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа» обсужден и одобрен на совместном заседании лабораторий паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, а также акушерства и гинекологии с/х животных ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт» 20.03. 2015 г., протокол № 2.

Заведующий лабораторией
паразитологии и ветеринарно-санитарной
экспертизы,
кандидат ветеринарных наук



Азамат Хазретович Шантыз

Ведущий научный сотрудник
лаборатории акушерства и гинекологии
сельскохозяйственных животных
доктор биологических наук по специальности
06.02.03.- ветеринарная фармакология
с токсикологией и 03.02.08 – экология



Николай Иванович Крюков

Подписи А.Х. Шантыз и Н.И. Крюков заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Краснодарский
научно-исследовательский ветеринарный
институт»,
доктор ветеринарных наук



Елена Васильевна Кузьмина

350004, г. Краснодар
ул. 1-я Линия, 1
телефон: 8 (861) 221-60-84
телефакс: 8 (861) 221-60-84
e-mail: krasnodarnivi@mail.ru